

EJE V.- MODELO DE GOBERNANZA DEL MONTE ARAGONÉS: ADMINISTRACIÓN, PLANIFICACIÓN, ORDENACIÓN Y GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE.

INSTRUMENTO DE EJECUCIÓN

V.4.- DIRECTRICES Y CRITERIOS ORIENTADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE. MODELOS E ITINERARIOS SELVÍCOLAS DE REFERENCIA. PROMOCIÓN DE LA CERTIFICACIÓN DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE POR SISTEMAS ACREDITADOS. CONTROL DE LA LEGALIDAD DE LA MADERA COMERCIALIZADA EN ARAGÓN.

MEDIDA/ACCIÓN/ACTUACIÓN:

V.4.4.- Modelos e itinerarios selvícolas de referencia para la renaturalización y diversificación de masas forestales inestables desnaturalizadas de monte bajo de quercíneas sometidas a aprovechamientos tradicionales de leña.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

En Aragón perviven más de trescientas mil hectáreas de formaciones de quercíneas (*Quercus* sp.), sobre todo de encinares (*Quercus ilex*; casi 225 mil ha) y quejigares (*Quercus faginea*; casi 83 mil ha), gran parte de las cuales son masas forestales de monte bajo regular que antiguamente fueron objeto de aprovechamientos tradicionales de leñas mediante reiteradas cortas a matarrasa de brotes de cepa o de raíz (chirpiales), pero que actualmente la mayoría se encuentran abandonadas sin apenas intervenciones selvícolas.

Se trata por tanto de masas forestales **desnaturalizadas e inestables**, la mayor parte de las cuales presentan una claro *estancamiento* en su crecimiento, desarrollo y regeneración debido a su excesiva densidad y competencia arbórea, que aparecen bastante **debilitadas** con muestras de *decaimiento* y en algunos casos una elevada *mortandad*, incluso cierto *deterioro genético* por su reproducción vegetativa recurrente.

En consecuencia son masas bastante **vulnerables ante cualquier perturbación** o afección ambiental o antrópica, tanto a alteraciones bioclimáticas y efectos meteorológicos extremos o extemporáneos (olas de frío o de calor y sequías, tormentas o vendavales,...) así como ante agentes nocivos o patógenos siendo **susceptibles de sufrir enfermedades y plagas**, además con un **alto riesgo de incendio forestal** por la excesiva acumulación de biomasa.

En definitiva estas masas forestales regulares requieren la práctica de una **selvicultura adaptativa selectiva** mediante adecuados tratamientos de **mejora selvícola, genética y ecológica** que aumenten su vigor y resiliencia ante perturbaciones y reduzcan la excesiva densidad y competencia arbórea y arbustiva para favorecer su desarrollo, la *heterogeneidad* e *irregularidad* de la masa forestal y su *diversidad* específica.

La última modificación de la ley básica de montes del Estado Español (Ley 21/2015 que modifica la Ley 43/2003) en su artículo 32 apartado 4 establece que: “El órgano autonómico competente podrá aprobar modelos tipo de gestión forestal para aquellos montes cuyas características así lo permitan, así como procedimientos de adhesión a los mismos que conlleven un compromiso de seguimiento por parte de sus titulares. Si así se establece, en estos casos la adhesión comportará la consideración de monte ordenado”.

El Plan Forestal de Aragón propone la incorporación de *declaraciones responsables* y *procedimientos de adhesión*, que constituyan *compromisos de seguimiento* de modelos selvícolas de referencia establecidos al efecto. En el caso de estos talleres de quercíneas desnaturalizadas en un estado selvícola deficiente, requieren **modelos e itinerarios selvícolas de referencia** que orienten *planes técnicos* adecuados para su gestión o manejo que procuren su mejora, **renaturalización y diversificación**, sin perjuicio de disponer además *pliegos de condiciones o prescripciones técnicas específicas o particulares* en cada caso.

OBJETO. DESCRIPCIÓN.

La medida tiene por objeto **procurar estrategias de gestión y manejo selvícola** para la mejora del estado selvícola de masas forestales regulares de monte bajo de quercíneas, desnaturalizadas, debilitadas, vulnerables e inestables ante perturbaciones, que presentan un deficiente estado selvícola, genético y ecológico **con excesiva densidad de biomasa arbórea y arbustiva**, mediante un **modelo de itinerario selvícola** que procure su adecuada transformación para su mejora, **renaturalización y diversificación**.

Para ello, la *estrategia selvícola* consiste a una **transformación de monte bajo** (tallar de *chirpiales* de brotes de cepa o raíz) **a monte alto de fustales** (árboles adultos procedentes de semilla, llamados *brinzales*) que requiere desarrollar un proceso de mejora progresiva de la masa forestal a medio plazo en primera instancia para su **conversión a monte medio** de que mezcla brinzales y chirpiales, para después a más largo plazo que se puede prolongar incluso más allá de la edad del turno de estas especies de quercíneas proceder a su **conversión a monte alto**.

Con este objeto hay que programar las intervenciones selvícolas sucesivas necesarias para aclarar la masa de forma gradual mediante un **plan de resalveos, clareos y claras**, comenzando por cortas selectivas de chirpiales rebrotados (resalvos) cuando alcanzan dos metros de altura y 5 cm de diámetro normal reduciendo su densidad no más del 50% del número inicial de pies (>1000 pies/ha) para convertir el monte bajo en medio.

En esta primera etapa se pretende convertir la masa a “fustales sobre cepas” con aspecto de monte alto por el tamaño de los fustales aunque todavía sean chirpiales crecidos procedentes de brotes de cepa y haya también ejemplares menores en estado de latizal que deben ser sometidos a clareos selectivos de pies dominados o enfermos (puntisecos) respetando los brinzales procedentes de semilla que vayan apareciendo.

En una segunda etapa se pretenderá la conversión del monte medio a monte alto eliminando gradualmente los chirpiales supervivientes mediante claras selectivas de peso variable según las condiciones, debiendo ser moderadas o ligeras en terrenos de pendientes acusadas (>30%), seleccionando los pies arbóreos procedentes de semilla mejor conformados; se recomienda una frecuencia de claras reiteradas cada 15-20 años.

Durante el proceso se procurará favorecer la dinámica natural que de forma que se facilite la regeneración natural arbórea y la incorporación del sotobosque con su cortejo florístico acompañante, sin perjuicio de la introducción de otras especies arbóreas (quercíneas y otras frondosas) y arbustivas enriquecedoras (fuente de alimentación de fauna silvestre) mediante **plantación**, de manera que se mejore su **diversidad específica**.

También hay que procurar mejorar la **heterogeneidad estructural de la masa forestal** procurando a su vez convertir el monte bajo regular en monte alto irregular favoreciendo una mayor **variedad de clases de edad** aunque puedan existir rodales regulares o semirregulares de diferentes edades, siempre que en el conjunto de la masa forestal se dispongan de varias o todas las clases de edad.

FINALIDAD/OBJETIVO

La finalidad de la medida es proporcionar un **modelo selvícola** de referencia para la **mejora, renaturalización y diversificación de masas forestales desnaturalizadas de monte bajo de quercíneas** para mejorar su *estado selvícola, genético y ecológico*, así como su *resiliencia* para favorecer su adaptación al medio y su *resistencia* ante perturbaciones adversas.

Evidentemente, fruto de las intervenciones selvícolas programadas para la mejora de la masa forestal se producirán aprovechamientos maderables y no maderables, incluyendo el aprovechamiento de biomasa con fines energéticos sobre todo en los resalveos de chirpiales y los clareos de ejemplares delgados.

ÁMBITO TERRITORIAL

Ámbito territorial de aplicación de la medida, acción o actuación:

IdATerritorial	ATerritorial
1	Autonómico
2	Provincial
3	Comarcas forestales
4	Montes de gestión particular
5	Terrenos forestales
6	Formaciones vegetales singulares
7	Acción no territorializable
8	Terrenos forestales en espacios naturales protegidos
9	Áreas de transición agrícola-forestal
10	Montes de gestión pública
11	Áreas de transición urbano-forestal
12	Terrenos forestales de especial interés paisajístico
13	Zonas Estratégicas de Alto Riesgo de Incendio Forestal
14	Zonas de Actuación Prioritaria por Elevado Riesgo Hidrológico, Erosivo y/o de Desertificación
15	Terrenos cinegéticos

Descripción del ámbito territorial:

IMPLEMENTACIÓN. Carácter. Responsable. Directriz/referente técnico

Carácter/tipo de medida, acción o actuación:

IdCaracter	Caracter
1	Disposición normativa
2	Acción/organización administrativa
3	Intervención técnica / actuación sobre el terreno
4	Estudio técnico
5	Instrumento de planificación
6	Instrucción o referente técnico - facultativo
7	Directriz o criterio orientador/recomendación
8	Acuerdo/Convenio institucional/sectorial
9	Informativa/ divulgativa
10	Formativa/educativa

Responsable:

IdResponsable	Responsable
1	Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal
2	Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Servicio de Planificación y Gestión Forestal
3	Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Servicio de Gestión de los Incendios Forestales y Coordinación
5	Otras DG del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente
6	Otros Departamentos del Gobierno de Aragón
7	Servicios Provinciales
8	INAGA
9	Centros de investigación
10	Administración General del Estado
11	Municipios
20	Propietarios particulares
21	Empresas
99	No aplica

Directriz o referente técnico para la aplicación o desarrollo de la medida, acción o actuación:

HORIZONTE TEMPORAL. PROGRAMACIÓN. PRIORIDAD

Horizonte temporal de cumplimiento en función del *periodo de aplicación* y la *vigencia del plan*:

IdHorizonte	Horizonte	Descrip
1	Corto plazo	Ejecución completa durante el primer quinquenio de aplicación del Plan Forestal de Aragón
2	Medio plazo	Ejecución completa durante el segundo quinquenio de aplicación del Plan Forestal de Aragón
3	Durante la vigencia del plan	Ejecución completa a lo largo de la vigencia del Plan Forestal de Aragón (primer decenio)
4	Largo plazo	Ejecución completa más allá de la vigencia del Plan Forestal de Aragón (a partir del primer decenio)

Descripción del horizonte temporal de cumplimiento o aplicación de la medida, acción o actuación: debe procurarse su ejecución a medio plazo, durante el segundo quinquenio de la aplicación del Plan Forestal de Aragón.

FINANCIACIÓN.

Fuente de financiación prevista

IdFinanciacion	Financiacion
1	FEADER
2	FEDER
3	LIFE+

4	FSE
5	Fondos Gobierno de Aragón
6	Otras administraciones
7	Financiación privada
8	Otras fuentes de financiación
9	No aplica
10	Fondos Gobierno de Aragón / Financiación privada

INDICADORES DE REFERENCIA.

Indicadores de cumplimiento:

✓ **Indicador cualitativo de consecución:**

⇒ Elaboración y aprobación o publicación de modelos selvícolas de referencia para la renaturalización y diversificación de masas forestales de monte bajo de quercíneas.

✓ **Correspondencia con criterios e indicadores paneuropeos 2015 (Proceso Forest Europe)**

⇒ *Indicador cualitativo 3.* Marco jurídico/normativo de referencia: nacional (y/o subnacional) y compromisos internacionales.